



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำเป็นไปตามประกาศสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ฉบับที่ 1

ดำเนินการภายใต้การส่งเสริมสนับสนุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ โดยใช้งบประมาณในโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

“ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ” ถูกพัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการรับรอง “สมรรถนะ” ของกำลังคนตามมาตรฐานอาชีพ

เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ผ่านกระบวนการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อให้บุคลากรได้รับการยอมรับในความรู้ ทักษะ

ตลอดจนความสามารถในการประกอบอาชีพ และได้รับ “คุณวุฒิวิชาชีพ” ที่สอดคล้องกับสมรรถนะ ประสบการณ์ และความรู้

และสามารถใช้ระบบคุณวุฒิวิชาชีพในการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าในสายอาชีพของตนเอง โดยคุณวุฒิวิชาชีพนี้จะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อกำลังคนของประเทศ

ทั้งที่เป็นผู้ไม่มีคุณวุฒิทางการศึกษาระดับสูงแต่มีประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพ และผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาที่ต้องการต่อยอดความก้าวหน้าในอาชีพ

ทั้งนี้ “คุณวุฒิวิชาชีพ” สามารถนำไปเทียบเคียง และเชื่อมโยงกับระบบคุณวุฒิและการรับรองอื่น ๆ ทั้งภายในประเทศและระดับสากล

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการส่งเสริม สนับสนุนกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิชาชีพในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ โดยร่วมกับภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อระบุสมรรถนะที่ต้องการเพื่อจัดทำเป็น “มาตรฐานอาชีพ”

อันหมายถึงการกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลในการประกอบอาชีพและกำหนดระดับคุณวุฒิวิชาชีพในการรับรอง โดยคณะกรรมการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

ได้กำหนดสาขาวิชาชีพในการให้ประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพไว้รวมทั้งสิ้น 72 สาขาวิชาชีพ

และสถาบันได้ดำเนินโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพมาแล้วตั้งแต่ปี.ศ. 2556 ถึงปี.ศ. 2564 รวม 51 สาขาวิชาชีพ

ดังนั้นจึงเห็นควรดำเนินโครงการจัดทำและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพในปี.ศ. 2565 เพื่อจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพอื่นๆ เพิ่มเติม

อันจะทำให้มีมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพที่สามารถนำไปพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของตนเอง

ผู้ประกอบการสามารถใช้ประกอบการจ้างงานได้ตรงตามความต้องการ

สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการ

และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยได้ในที่สุด

สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) มีหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุนกลุ่มอาชีพหรือกลุ่มวิชาชีพในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ โดยร่วมกับกลุ่มบุคคลในอาชีพ

และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อระบุสมรรถนะที่ต้องการเพื่อจัดทำเป็น “มาตรฐานอาชีพ”

อันหมายถึงการกำหนดระดับสมรรถนะของบุคคลในการประกอบอาชีพและกำหนดระดับคุณวุฒิวิชาชีพในการรับรอง

และการสนับสนุนการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพอาชีพนักดำน้ำกู้ภัย อาชีพผู้นำการดำน้ำ อาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ

อาชีพผู้อำนวยความสะดวกการดำน้ำ จะเป็นประโยชน์ต่อการสร้างมาตรฐานอาชีพให้กับผู้ประกอบการในสาขาวิชาชีพด้านนี้ และส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทยต่อไป

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพการกีฬา

สาขาการดำน้ำ

อาชีพผู้อำนวยความสะดวกการฝึกสอนดำน้ำ ระดับ 7

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
4101	ปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรการสอนดำน้ำ
4102	ประเมินมาตรฐานการสอนของผู้ฝึกสอนดำน้ำ
4103	ให้คำแนะนำปรึกษากับครูผู้สอนทุกระดับ
4104	สอบทวนและรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำในการเปิดหลักสูตรการสอนดำน้ำ

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพผู้อำนวยความสะดวกการฝึกสอนดำน้ำ ระดับ 7

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความสามารถบริหารจัดการสถาบันการฝึกสอนดำน้ำ การวางแผนงานเชิงนโยบายขององค์กร มีความเป็นผู้นำสูง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้ควบคุมหลักสูตร (Course Director) หรือผู้ประเมิน (Examiner) สามารถให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำกับผู้ฝึกสอนดำน้ำ (One and Two Star Instructor) ในกำกับดูแลถ่ายทอดแนวคิดและหลักการสอน และควบคุมการจัดการสอนทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และสามารถกำกับดูแลจัดการฝึกและสถานที่ฝึกให้มีความปลอดภัย รวมถึงความสามารถในการเป็นผู้ประเมินผลการเรียนรู้ และการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักสูตรมาตรฐานของ CMAS One Star และ Two Star Instructor ได้อย่างถูกต้องเมื่อได้รับการแต่งตั้งจากสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย มีความรู้ในหลักการบริหารจัดการองค์กร การจัดการสอนและฝึกอบรมการดำน้ำ การควบคุมการฝึกสอนทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และมีความรู้ขั้นสูงเชิงทฤษฎีของการดำน้ำลึก (SCUBA) ความรู้เกี่ยวกับการช่วยเหลือฉุกเฉิน การประเมินการบาดเจ็บ การปฐมพยาบาล และการทำ CPR การรักษาด้วยออกซิเจน ความรู้การช่วยเหลือนักดำน้ำและการจัดการกู้ภัยเป็นต้น ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานและโครงสร้างหลักสูตรผู้ฝึกสอนดำน้ำของสหพันธ์ดำน้ำโลก CMAS และสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย มีความสามารถและทักษะการสอน สามารถเตรียมสื่อการสอน ทักษะด้านการสื่อสารที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ผู้เข้าฝึกอบรมเข้าใจได้ง่ายทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติตามที่กำหนดในหลักสูตรการฝึกอบรมนักดำน้ำของ CMAS เช่น การดำน้ำลึก (SCUBA) ผู้ฝึกสอนต้องมีความสามารถในการหาวิธีการแก้ไขปัญหาด้านอุปกรณ์ เหตุฉุกเฉินในการดำน้ำ การบาดเจ็บและการปฐมพยาบาลการบาดเจ็บจากการดำน้ำ เช่น การให้ออกซิเจน ทักษะการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากการดำน้ำ การกู้ภัยตามมาตรฐานที่กำหนดในหลักสูตรการฝึกอบรม ความสามารถการวัดประเมินและตัดสินใจ ความสามารถในการดำน้ำลึก (SCUBA) ขั้นสูง ถูกต้องตามมาตรฐานสหพันธ์ดำน้ำโลก CMAS

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่ประสงค์ขอรับรองสมรรถนะเพื่อรับใบประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขาการดำน้ำ อาชีพผู้อำนวยความสะดวกการฝึกสอนดำน้ำ ระดับ 7 และหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพตามประกาศของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ จะต้องดำเนินการดังนี้

- ผู้สมัครจะต้องมีคุณสมบัติ และหลักฐานที่ต้องแสดงดังนี้
 - เป็นผู้มีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็นผู้ที่มีอายุอย่างน้อย 25 ปี และ
 - หลักฐานการฝึกอบรมผู้ฝึกสอนในระดับ CMAS Three Star Instructor หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า อย่างน้อย 2 ปี และ
 - มีประสบการณ์ในการสอนมาแล้วไม่ต่ำกว่า 50 คอร์ส (ทั้งภาคทฤษฎี และในแหล่งน้ำธรรมชาติ) ซึ่งจะช่วยให้เคยมีประสบการณ์ของการทำงาน และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ และ
 - หลักฐานการฝึกอบรมในหลักสูตร CMAS Oxygen Administration หรือการรับรองที่เทียบเท่า (ขึ้นอยู่กับที่กฎหมายกำหนด) และ
 - หลักฐานการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต (CPR) ที่เป็นปัจจุบัน และ
 - อยู่ภายใต้การควบคุมมาตรฐาน และจรรยาบรรณ ของสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย หรือสถาบันดำน้ำอื่น ๆ ที่เทียบเท่า และ
 - เป็นผู้ควบคุมคุณภาพ และให้คำปรึกษาการเปิดหลักสูตรผู้ฝึกสอนดำน้ำ (ITC) ได้ทุกระดับ เป็นผู้ฝึกสอนหลักสูตร Two Star Instructor และเป็นผู้ช่วย Examiner ในการประเมินผลผู้เรียนหลักสูตรผู้ฝึกสอน (ITC) โดยได้รับการแต่งตั้งจากสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย หรือสถาบันดำน้ำอื่น ๆ ที่เทียบเท่า หรือเป็นผู้ประเมินการสอน (Examiner) ซึ่งได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้สอบ และรับรองผลการฝึกอบรมผู้ฝึกสอนดำน้ำ (ร่วมเป็นผู้ฝึกสอน และผู้รับรองได้) โดยสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย หรือสถาบันดำน้ำอื่น ๆ

- ที่เทียบเท่า
- 1.2 หรือ ผู้ฝึกสอนด้านน้ำระดับ Three Star Instructor ตามเกณฑ์ของ CMAS ที่สมาคมอนุมัติให้เป็นผู้ควบคุมคุณภาพ และให้คำปรึกษาการเปิดหลักสูตรผู้ฝึกสอนด้านน้ำ (ITC) ได้ทุกระดับเป็นผู้ฝึกสอนหลักสูตร Two Star Instructor หรือเป็นผู้ประเมินการสอบ (Examiner) ในการประเมินผลผู้เรียนหลักสูตรผู้ฝึกสอน (ITC) ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยสมาคมกีฬาดำน้ำแห่งประเทศไทย หรือสถาบันด้านอื่น ๆ ที่เทียบเท่า
2. ผู้ที่จะได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการกีฬา สาขากการดำน้ำ อาชีพผู้อำนวยการการฝึกสอนด้านน้ำ ระดับ 7 ต้องผ่านการประเมินสมรรถนะดังนี้
- 2.1 ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะจำนวน 4 หน่วยของคุณวุฒิวิชาชีพนี้

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

-

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ฝึกสอนด้านน้ำ ผู้อำนวยการการฝึกสอนด้านน้ำ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 4101 ปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรการสอนด้านน้ำ
- 4102 ประเมินมาตรฐานการสอนของผู้ฝึกสอนด้านน้ำ
- 4103 ให้คำแนะนำปรึกษากับครูผู้สอนทุกระดับ
- 4104 สอบทวนและรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนด้านน้ำในการเปิดหลักสูตรการสอนด้านน้ำ

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 14/06/2566

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาศักยภาพนักดำน้ำให้มีความรู้และทักษะการปฏิบัติที่มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับสากลของสหพันธ์ด้านน้ำโลก	4	ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการการฝึกสอนด้านน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ	41	มีความสามารถในการพัฒนาหลักสูตรการสอนด้านน้ำ จัดหลักสูตรการสอนด้านน้ำเพื่อนันทนาการ ประเมินมาตรฐานระบบสอนและควบคุมการสอนและมาตรฐานของผู้ฝึกสอนด้านน้ำ การสอบตลอดจนให้คำแนะนำปรึกษากับผู้ฝึกสอนด้านน้ำทุกระดับ

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 14/06/2566

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
41	มีความสามารถในการพัฒนาหลักสูตรการสอนดำน้ำ จัดหลักสูตรการสอนดำน้ำเพื่อบริการ ประเมินมาตรฐานระบบสอนและควบคุมการสอนและมาตรฐานของผู้ฝึกสอนดำน้ำ การสอบ ตลอดจนให้คำแนะนำปรึกษากับผู้ฝึกสอนดำน้ำทุกระดับ	4101	ปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรการสอนดำน้ำ	4101.0 1	วิเคราะห์ความต้องการของผู้ที่สนใจการดำน้ำในระดับต่าง ๆ
				4101.0 2	รวบรวมข้อมูลมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่าง ๆ
				4101.0 3	ปรับปรุงหลักสูตรตามแนวทางของการพัฒนาหลักสูตรสหพันธ์ดำน้ำโลก CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า
				4101.0 4	ปรับปรุงวิธีการสอน และวิธีการประเมินให้สอดคล้องกับกรอบของ CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า
		4102	ประเมินมาตรฐานการสอนของผู้ฝึกสอนดำน้ำ	4102.0 1	สังเกตการณ์การประเมินของผู้ฝึกสอนตาม checklist ที่มาตรฐานกำหนด
				4102.0 2	ให้การรับรองผลการประเมินของผู้ฝึกสอน
		4103	ให้คำแนะนำปรึกษากับครูผู้สอนทุกระดับ	4103.0 1	ให้คำแนะนำด้านเนื้อหาการสอนในหลักสูตรต่าง ๆ
				4103.0 2	ให้คำแนะนำด้านการฝึกทักษะภาคปฏิบัติในหลักสูตรต่าง ๆ
				4103.0 3	ให้คำแนะนำด้านการประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติและการออกบัตรรับรองในหลักสูตร
				4103.0 4	ให้คำแนะนำแนวทางในการปฏิบัติอาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำด้านจริยธรรมวิชาชีพ
		4104	สอบทวนและรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำในการเปิดหลักสูตรการสอนดำน้ำ	4104.0 1	สอบทวนผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMAS หรือเทียบเท่า
				4104.0 2	รับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMAS หรือเทียบเท่า

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 4101
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรการสอนดำน้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรอบรู้เชิงลึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้านการฝึกสอนดำน้ำ

มีความสามารถในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการสอนดำน้ำที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ที่สนใจการดำน้ำในระดับต่าง ๆ

และตามแนวทางการพัฒนาหลักสูตรสหพันธ์ดำน้ำโลก CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า สามารถออกแบบและปรับปรุงวิธีการสอน และวิธีการประเมินอย่างเป็นระบบให้สอดคล้องกับกรอบของ CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า และแก้ปัญหาเกี่ยวกับผู้เรียนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
4101.01 วิเคราะห์ความต้องการของผู้ที่สนใจการดำน้ำในระดับต่าง ๆ	1. สามารถสำรวจความต้องการของผู้ที่สนใจการดำน้ำรูปแบบลักษณะต่างๆ โดยการใช้เครื่องมือที่เหมาะสม 2. สามารถวิเคราะห์และสรุปข้อมูลความต้องการเรียนในหลักสูตรการดำน้ำในลักษณะต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบ	แฟ้มสะสมผลงาน
4101.02 รวบรวมข้อมูลมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่าง ๆ	1. สามารถระบุมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ 2. สามารถอธิบายข้อกำหนดและเนื้อหาเกี่ยวกับมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศได้ 3. จัดเก็บข้อมูลมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างเป็นระบบ	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
4101.03 ปรับปรุงหลักสูตรตามแนวทางของการพัฒนาหลักสูตรสหพันธ์นานาชาติ CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า	1. สามารถถ่ายทอดประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการสอนภาคทฤษฎีและการสอนภาคปฏิบัติมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการสอนด้านน้ำแต่ละหลักสูตรได้ 2. สามารถถ่ายทอดรายละเอียดการสอนด้านน้ำจากการที่ได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงหลักสูตรต่างๆ ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า 3. สามารถใช้ภาษาต่างประเทศเพื่อใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการดำน้ำตามแนวทางของการพัฒนาหลักสูตรสหพันธ์นานาชาติ CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า	แฟ้มสะสมผลงาน
4101.04 ปรับปรุงวิธีการสอน และวิธีการประเมินให้สอดคล้องกับกรอบของ CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า	1. สามารถถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจหลักสูตรการสอนด้านน้ำต่างๆ มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนด้านน้ำตามสภาพการณ์ปัจจุบันได้ 2. สามารถถ่ายทอดประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในการสอนด้านน้ำภาคทฤษฎีและการสอนภาคปฏิบัติมาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนด้านน้ำตามลักษณะผู้เรียนและสภาพการณ์ปัจจุบันได้ 3. มีทักษะด้านการสื่อสารทั้ง พูด ฟัง อ่าน เขียน เพื่อสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องกับการสอนในหลักสูตรการสอนด้านน้ำได้ดี 4. สามารถพัฒนาวิธีการประเมินทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ 5. สามารถใช้ภาษาต่างประเทศที่มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนหลักสูตรด้านน้ำต่างๆ ได้	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
- มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
- มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักดำน้ำได้
- มีความรู้และทักษะการประเมินผลการทดสอบทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้เรียนในหลักสูตรต่างๆ
- เป็นผู้มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะสามารถสำรวจ วิเคราะห์ และสรุปข้อมูลความต้องการของผู้ที่สนใจการดำน้ำรูปแบบลักษณะต่างๆ โดยการใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
2. มีทักษะและความรู้อธิบายข้อกำหนดและเนื้อหาเกี่ยวกับมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศได้
3. มีทักษะสามารถจัดเก็บข้อมูลมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างเป็นระบบ

4.

มีทักษะสามารถถ่ายทอดประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการสอนภาคทฤษฎีและการสอนภาคปฏิบัติมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการสอนดำน้ำแต่ละหลักสูตรได้

5. มีทักษะสามารถถ่ายทอดรายละเอียดการสอนดำน้ำจากการที่ได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงหลักสูตรต่างๆ ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
6. มีทักษะสามารถใช้ภาษาต่างประเทศเพื่อใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการดำน้ำตามแนวทางของการพัฒนาตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
7. มีทักษะสามารถถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจหลักสูตรการสอนดำน้ำต่างๆ มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนดำน้ำตามสภาพการณ์ปัจจุบันได้
8. มีทักษะการถ่ายทอดประสบการณ์

ความเชี่ยวชาญในการสอนดำน้ำภาคทฤษฎีและการสอนภาคปฏิบัติมาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนดำน้ำตามลักษณะผู้เรียนและสภาพการณ์ปัจจุบันได้

9. มีทักษะด้านการสื่อสารทั้ง พูด ฟัง อ่าน เขียน เพื่อสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องกับการสอนและการปรับปรุงวิธีสอนดำน้ำได้ดี
10. มีทักษะสามารถพัฒนาวิธีการประเมินทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้สามารถสำรวจความต้องการของผู้ที่สนใจการดำน้ำรูปแบบลักษณะต่างๆ โดยการใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
2. มีความรู้สามารถวิเคราะห์และสรุปข้อมูลความต้องการเรียนในหลักสูตรการดำน้ำในลักษณะต่างๆ ได้อย่างเป็นระบบ
3. มีความรู้สามารถระบุมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. มีความรู้สามารถอธิบายข้อกำหนดและเนื้อหาเกี่ยวกับมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศได้
5. มีความรู้สามารถจัดเก็บข้อมูลมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างเป็นระบบ
- 6.

มีความรู้สามารถถ่ายทอดประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการสอนภาคทฤษฎีและการสอนภาคปฏิบัติมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการสอนดำน้ำแต่ละหลักสูตรได้

7. มีความรู้สามารถถ่ายทอดรายละเอียดการสอนดำน้ำจากการที่ได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงหลักสูตรต่างๆ ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
8. มีความรู้สามารถพัฒนาวิธีการประเมินทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉินสามัญ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรการช่วยเหลือทางทะเลและความปลอดภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตร และใบอนุญาตพนักงานวิทยุ หรือวิทยุสมัครเล่น หรืออื่นๆ (ถ้ามี)

14.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

หลักฐานรับรองการผ่านการฝึกอบรมด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

หลักฐานรับรองการผ่านการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

14.3 คำแนะนำในการประเมิน

การพิจารณาเข้าสู่กระบวนการประเมินสมรรถนะให้ใช้หลักฐานการปฏิบัติงานหรือหลักฐานความรู้ตามที่ระบุ

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถสำรวจความต้องการของผู้ที่สนใจการดำน้ำรูปแบบลักษณะต่างๆ โดยการใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
2. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถวิเคราะห์และสรุปข้อมูลความต้องการเรียนในหลักสูตรการดำน้ำในลักษณะต่างๆ ได้อย่างเป็นระบบ
3. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถระบุมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถอธิบายข้อกำหนดและเนื้อหาเกี่ยวกับมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศได้
5. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถจัดเก็บข้อมูลมาตรฐานการดำน้ำของสถาบันต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างเป็นระบบ
- 6.

เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถถ่ายทอดประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการสอนภาคทฤษฎีและการสอนภาคปฏิบัติมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการสอนดำน้ำแต่ละ

หลักสูตรได้

7. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถถ่ายทอดรายละเอียดการสอนด้านน้ำจากการที่ได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงหลักสูตรต่างๆ ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
8. เป็นผู้ที่มีความรู้สามารถพัฒนาวิธีการประเมินทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ
9. มีทักษะสามารถใช้ภาษาต่างประเทศเพื่อใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรการดำน้ำตามแนวทางของการพัฒนาตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
10. มีทักษะการถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจหลักสูตรการสอนด้านน้ำต่างๆ มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนด้านน้ำตามสภาพการณ์ปัจจุบันได้
11. มีทักษะการถ่ายทอดประสบการณ์

ความเชี่ยวชาญในการสอนด้านน้ำภาคทฤษฎีและการสอนภาคปฏิบัติมาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนด้านน้ำตามลักษณะผู้เรียนและสภาพการณ์ปัจจุบันได้

12. มีทักษะด้านการสื่อสารทั้ง พูด ฟัง อ่าน เขียน เพื่อสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องกับการสอนและการปรับปรุงวิธีการสอนด้านน้ำได้ดี
13. มีทักษะสามารถพัฒนาวิธีการประเมินทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติได้
14. มีทักษะสามารถใช้ภาษาต่างประเทศที่มาใช้ในการปรับปรุงวิธีการสอนหลักสูตรด้านน้ำต่างๆ ได้

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ

โดยหลักฐานต้องมีความสอดคล้องตามหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence: UoC) สมรรถนะย่อย (Element of Competence: EoC) และเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria: PC)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ4102
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะประเมินมาตรฐานการสอบของผู้ฝึกสอนดำน้ำ
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรอบรู้เชิงลึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้านการฝึกสอนดำน้ำ สามารถจัดทำรายการตรวจสอบและประเมินผลการสอบดำน้ำให้ได้ตามแนวทางของหลักสูตรสหพันธ์ดำน้ำโลก CMAS หรือหลักสูตรเทียบเท่า และแก้ปัญหาที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการสอบดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
4102.01 สังเกตการณ์การประเมินของผู้ฝึกสอนตาม checklist ที่มาตรฐานกำหนด	1. จัดทำรายการตรวจสอบและประเมิน (checklist) การสอบการดำน้ำแต่ละหลักสูตรได้ตามแนวทางของหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ 2. สามารถสรุปผลจากการสังเกตการณ์การประเมินของผู้ฝึกสอนดำน้ำตามรายการตรวจสอบและประเมิน(checklist) ได้ชัดเจน ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้	แฟ้มสะสมผลงาน
4102.02 ให้การรับรองผลการประเมินของผู้ฝึกสอน	1. สามารถตรวจสอบผลการประเมินการสอบดำน้ำภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้ 2. รับรองผลการประเมินการสอบดำน้ำที่ผู้ฝึกสอนประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
2. มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
3. มีทักษะในการสื่อสารภาษามือสำหรับนักด้น้ำได้
4. มีความรู้และทักษะการประเมินผลการทดสอบทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้เรียนในหลักสูตรต่างๆ
5. เป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในการจัดทำรายการตรวจสอบและประเมิน (checklist) การสอบการดำน้ำแต่ละหลักสูตรได้ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
2. มีทักษะสามารถสรุปผลจากการสังเกตการณ์ การประเมินของผู้ฝึกสอนดำน้ำตามรายการตรวจสอบและประเมิน (checklist) ได้ชัดเจน ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
3. มีทักษะตรวจสอบผลการประเมินการสอบดำน้ำภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
4. มีทักษะสามารถรับรองผลการประเมินการสอบดำน้ำที่ผู้ฝึกสอนประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการจัดทำรายการตรวจสอบและประเมิน (checklist) การสอบการดำน้ำแต่ละหลักสูตรได้ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
2. มีความรู้สามารถสรุปผลจากการสังเกตการณ์ การประเมินของผู้ฝึกสอนดำน้ำตามรายการตรวจสอบและประเมิน (checklist) ได้ชัดเจน ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
3. มีความรู้สามารถตรวจสอบผลการประเมินการสอบดำน้ำภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
4. มีความรู้สามารถรับรองผลการประเมินการสอบดำน้ำที่ผู้ฝึกสอนประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉินสามัญ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรการช่วยเหลือทางทะเลและความปลอดภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตร และใบอนุญาตพนักงานวิทยุ หรือวิทยุสมัครเล่น หรืออื่นๆ (ถ้ามี)

14.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

หลักฐานรับรองการผ่านการฝึกอบรมด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

หลักฐานรับรองการผ่านการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

14.3 คำแนะนำในการประเมิน

การพิจารณาเข้าสู่กระบวนการประเมินสมรรถนะให้ใช้หลักฐานการปฏิบัติงานหรือหลักฐานความรู้ตามที่ระบุ

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. เป็นผู้ที่มีความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการจัดทำรายการตรวจสอบและประเมิน (checklist) การสอบการดำน้ำแต่ละหลักสูตรได้ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
2. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถสรุปผลจากการสังเกตการณ์ การประเมินของผู้ฝึกสอนดำน้ำตามรายการตรวจสอบและประเมิน (checklist) ได้ชัดเจน ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
3. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถตรวจสอบผลการประเมินการสอบดำน้ำภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
4. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถรับรองผลการประเมินการสอบดำน้ำที่ผู้ฝึกสอนประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ โดยหลักฐานต้องมีความสอดคล้องตามหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence: UoC) สมรรถนะย่อย (Element of Competence: EoC) และเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria: PC)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 4103
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ให้คำแนะนำปรึกษากับครูผู้สอนทุกระดับ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรอบรู้เชิงลึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้านการฝึกสอนดำน้ำ สามารถถ่ายทอดความรู้และให้คำแนะนำในจัดเตรียมเนื้อหาการสอน การฝึกทักษะภาคปฏิบัติ การประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และการออกบัตรรับรองในหลักสูตรการดำน้ำระดับต่าง ๆ และให้คำแนะนำด้านจริยธรรมวิชาชีพในการสอนดำน้ำ และแก้ปัญหาที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการสอนดำน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
4103.01 ให้คำแนะนำด้านเนื้อหาการสอนในหลักสูตรต่าง ๆ	1. ถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาภาคทฤษฎีหลักสูตรการสอนดำน้ำระดับต่างๆ ได้ 2. ถ่ายทอดทักษะและประสบการณ์ในเนื้อหาการสอนดำน้ำภาคทฤษฎีของหลักสูตรการสอนดำน้ำในระดับต่าง ๆ ได้	แฟ้มสะสมผลงาน
4103.02 ให้คำแนะนำด้านการฝึกทักษะภาคปฏิบัติในหลักสูตรต่าง ๆ	1. ถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจในการฝึกทักษะการฝึกภาคปฏิบัติในหลักสูตรการสอนดำน้ำระดับต่าง ๆ ได้ 2. ถ่ายทอดทักษะและประสบการณ์ในการฝึกทักษะภาคปฏิบัติของหลักสูตรการสอนดำน้ำในระดับต่าง ๆ ได้	แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
4103.03 ให้คำแนะนำด้านการประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติและการออกบัตรรับรองในหลักสูตร	1. ถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจในการประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการหลักสูตรการสอนด้านน้ำในระดับต่างๆ ได้ 2. ถ่ายทอดทักษะและประสบการณ์ในการประเมินผลรูปแบบต่างๆ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติของหลักสูตรการสอนด้านน้ำในระดับต่างๆ ได้ 3. ถ่ายทอดทักษะและความเข้าใจในการออกบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินในหลักสูตรได้	แฟ้มสะสมผลงาน
4103.04 ให้คำแนะนำแนวทางในการปฏิบัติอาชีพผู้ฝึกสอนด้านด้านจริยธรรมวิชาชีพ	1.มีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ในวิชาชีพการดำน้ำในระดับต่างๆ 2. เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพผู้ฝึกสอนด้านน้ำ 3. มีความเป็นมืออาชีพในอาชีพผู้ฝึกสอนด้านน้ำ 4. เป็นผู้มีทัศนคติที่ดีที่เป็นแบบอย่างของอาชีพผู้ฝึกสอนด้านน้ำ	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
- มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
- มีทักษะในการสื่อสารภาษาเมื่อสำหรับนักดำน้ำได้
- มีความรู้และทักษะการประเมินผลการทดสอบทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้เรียนในหลักสูตรต่างๆ
- เป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- มีทักษะและประสบการณ์การสอนสามารถแนะนำและถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์การสอนและการฝึกอบรมหลักสูตรการสอนด้านน้ำในระดับต่างๆ ให้กับผู้ฝึกสอนด้านน้ำได้
- มีทักษะและประสบการณ์สามารถถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจกระบวนการในการประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการสอนหลักสูตรด้านน้ำในระดับต่างๆ ได้
- มีความรู้และทักษะสามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการออกบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินในหลักสูตรมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
- มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และความเป็นมืออาชีพในวิชาชีพการดำน้ำในระดับต่างๆ ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- มีความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในแต่ละหลักสูตร ที่สามารถถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจในเนื้อหาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติหลักสูตรการสอนด้านน้ำระดับต่างๆ ได้
- มีความรู้และประสบการณ์การสอนสามารถแนะนำและถ่ายทอดประสบการณ์การฝึกอบรมหลักสูตรการสอนด้านน้ำในระดับต่างๆ ให้กับผู้ฝึกสอนด้านน้ำ
- มีความรู้สามารถถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจในการประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการสอนหลักสูตรด้านน้ำในระดับต่างๆ ได้
- มีความรู้สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการออกบัตรรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินในหลักสูตรมาตรฐาน CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
- มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และความเป็นมืออาชีพในวิชาชีพการดำน้ำในระดับต่างๆ ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
- เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม ทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพ และความประพฤติที่ดีเป็นแบบอย่างของอาชีพผู้ฝึกสอนด้านน้ำ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉินสามัญ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรการช่วยเหลือทางทะเลและความปลอดภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตร และใบอนุญาตพนักงานวิทยุ หรือวิทยุสมัครเล่น หรืออื่นๆ (ถ้ามี)

14.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

หลักฐานรับรองการผ่านการฝึกอบรมด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

หลักฐานรับรองการผ่านการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

14.3 คำแนะนำในการประเมิน

การพิจารณาเข้าสู่กระบวนการประเมินสมรรถนะให้ใช้หลักฐานการปฏิบัติงานหรือหลักฐานความรู้ตามที่ระบุ

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะ ที่สามารถแนะนำและถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์การสอนและการฝึกอบรมหลักสูตรการสอนดำน้ำในระดับต่างๆ ให้กับผู้ฝึกสอนดำน้ำได้
2. เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์การสอนสามารถแนะนำและถ่ายทอดประสบการณ์การฝึกอบรมหลักสูตรการสอนดำน้ำในระดับต่างๆ ให้กับผู้ฝึกสอนดำน้ำ
3. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจในการประเมินผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการสอนหลักสูตรดำน้ำในระดับต่างๆ ได้
4. เป็นผู้ที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และความเป็นมืออาชีพในวิชาชีพการดำน้ำในระดับต่างๆ ตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
5. เป็นผู้มีความรู้ จริยธรรม ทักษะที่ดีในการประกอบอาชีพ และความประพฤติที่ดีเป็นแบบอย่างของอาชีพผู้ฝึกสอนดำน้ำ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ

โดยหลักฐานต้องมีความสอดคล้องตามหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence: UoC) สมรรถนะย่อย (Element of Competence: EoC) และเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria: PC)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 4104
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ สอบทวนและรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำในการเปิดหลักสูตรการสอนดำน้ำ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2008 3423 ครู/อาจารย์สอนดำน้ำ

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรอบรู้เชิงลึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติด้านการฝึกสอนดำน้ำ สามารถสอบทวนและรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMAS หรือเทียบเท่า และแก้ปัญหาที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการรับรองผลการฝึกอบรมหลักสูตรดำน้ำทุกระดับได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

มาตรฐาน CMAS ระดับ 3 Star Diver

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
4104.01 สอบทวนผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMAS หรือเทียบเท่า	1. ถ่ายทอดความรู้และทักษะในกระบวนการสอนและประเมินผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMS หรือเทียบเท่าได้ 2. สามารถสอบทวนผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำ	แฟ้มสะสมผลงาน
4104.02 รับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMAS หรือเทียบเท่า	1. ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMAS หรือเทียบเท่า ได้ 2. สามารถรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนดำน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน CMAS หรือเทียบเท่าได้	แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- มีทักษะในการฟัง พูด อ่าน เขียน และสามารถสื่อสารได้เป็นอย่างดี
- มีความเข้าใจในภาษาต่างประเทศ
- มีทักษะในการสื่อสารภาษาไม้อสำหรับนักดำน้ำได้
- มีความรู้และทักษะการประเมินผลการทดสอบทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติของผู้เรียนในหลักสูตรต่างๆ
- เป็นผู้มีทัศนคติที่ดี ที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ต่างๆ ให้กับผู้เรียน

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. มีทักษะในแต่ละหลักสูตร ที่สามารถถ่ายทอดกระบวนการสอน และการประเมินผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
2. มีทักษะสามารถสอบทวนผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำ สามารถประเมินผลการสอบตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
3. มีทักษะสามารถอธิบายและแจ้งผลการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ให้แก่ผู้เรียนได้
4. มีทักษะสามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
7. มีทักษะสามารถรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในแต่ละหลักสูตร ที่สามารถถ่ายทอดกระบวนการสอน และการประเมินผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
2. มีความรู้สามารถสอบทวนผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำ สามารถประเมินผลการสอบตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
3. มีความรู้สามารถอธิบายและแจ้งผลการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ให้แก่ผู้เรียนได้
4. มีความรู้สามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า
5. มีความรู้สามารถรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่า

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

14.1 หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ใบประกาศนียบัตรที่ผ่านการอบรมด้านหลักสูตรการแพทย์ฉุกเฉินสามัญ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตรการช่วยเหลือทางทะเลและความปลอดภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

ใบประกาศนียบัตร และใบอนุญาตพนักงานวิทยุ หรือวิทยุสมัครเล่น หรืออื่นๆ (ถ้ามี)

14.2 หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

หลักฐานรับรองการผ่านการฝึกอบรมด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

หลักฐานรับรองการผ่านการปฏิบัติงานด้านการกู้ภัยทางน้ำ (ถ้ามี)

14.3 คำแนะนำในการประเมิน

การพิจารณาเข้าสู่กระบวนการประเมินสมรรถนะให้ใช้หลักฐานการปฏิบัติงานหรือหลักฐานความรู้ตามที่ระบุ

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะ ที่สามารถถ่ายทอดกระบวนการสอน และการประเมินผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
2. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถสอบทวนผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำ สามารถประเมินผลการสอบตามมาตรฐานหลักสูตรของ CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
3. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถอธิบายและแจ้งผลการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ให้แก่ผู้เรียนได้
4. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้
5. เป็นผู้มีความรู้และทักษะสามารถนำเข้าสู่ข้อมูล (ลงทะเบียน) ของผู้ที่ผ่านการประเมินทุกด้านได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำเสนอรับรองให้แก่ผู้ผ่านการประเมินได้
6. เป็นผู้ที่มีความรู้และทักษะสามารถรับรองผลการฝึกอบรมของผู้ฝึกสอนค่าน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร CMAS หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

เจ้าหน้าที่สอบพิจารณาหลักฐานของผู้เข้ารับการประเมิน ในกระบวนการประเมินเทียบโอนประสบการณ์การทำงานเพื่อการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ โดยหลักฐานต้องมีความสอดคล้องตามหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence: UoC) สมรรถนะย่อย (Element of Competence: EoC) และเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria: PC)